



ЗАО "ХОРИС"

GasNet FMC System ***v.3.1***

**Руководство по
созданию и
настройке
сервера**

Санкт-Петербург

В содержание этого документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления и ЗАО "ХОРИС" не берет на себя на этот счет никаких обязательств. Описанное здесь программное обеспечение, в которое входит информация, хранящаяся в базах данных, поставляется по лицензионному соглашению или соглашению о нераспространении. Это программное обеспечение может быть использовано или скопировано лишь в строгом соответствии с условиями соглашения. Копирование этого программного обеспечения, если на это нет специального разрешения по лицензионному соглашению или соглашению о нераспространении, является противозаконным действием. Никакая часть настоящего руководства ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, если на это нет письменного разрешения ЗАО "ХОРИС".

© 1993-2011 ЗАО "ХОРИС". Все права защищены.

Если это не оговорено специально, все встречающиеся в тексте названия организаций, программ и имена людей являются вымышленными.

Имена GasNet и GasNet FMC System являются зарегистрированными торговыми марками ЗАО "ХОРИС".

Microsoft, MS, Microsoft Office, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access являются зарегистрированными торговыми марками, а Windows — торговой маркой Microsoft Corporation.

Содержание

1.	Регистрация на Amazon Web Services (AWS).....	4
2.	Выбор способа оплаты.....	7
3.	Подготовка виртуальной машины (Instance) на сайте AWS Amazon..	8
4.	Конфигурирование виртуального сервера	12
5.	Наши координаты	18

1. Регистрация на Amazon Web Services (AWS)

Внимание! При работе с сайтом AWS рекомендуется использовать браузеры Mozilla Firefox или Google Chrome. В браузере Internet Explorer могут возникнуть проблемы.

Для того, чтобы зарегистрироваться на Amazon Web Services (AWS), необходимо выполнить следующие действия:

1. Зайти на <http://aws.amazon.com>.
2. В правом верхнем углу страницы (рисунок 1) нажать на ссылку "Create an AWS Account" (создать аккаунт AWS).



Рисунок 1

3. На странице "Amazon Web Services Sign In" (вход в систему AWS, рисунок 2) ввести в поле "My e-mail address is:" адрес своей электронной почты. Затем установить отметку напротив пункта "I am a new user." (я новый пользователь) и нажать на кнопку "Sign in using our secure server" (войти в систему, используя наш защищенный сервер).

Рисунок 2

4. На странице "Registration" (регистрация, рисунок 3) заполнить все поля:
 - Ввести свое имя в поле "My name is";
 - Ввести адрес своей электронной почты в поле "My e-mail address is:";
 - Повторно ввести адрес электронной почты в поле "Type it again:";
 - Ввести новый пароль для Amazon.com в поле "Enter a new password:";

- Повторить только что введенный пароль в поле "Type it again";
- Нажать на кнопку "Create account" (создать аккаунт).

Registration

New to Amazon.com? Register Below.

My name is: Ivan Ivanov

My e-mail address is: fmcuser@mail.ru

Type it again: fmcuser@mail.ru

Protect your information with a password
This will be your only Amazon.com password.

Enter a new password: [masked]

Type it again: [masked]

Create account

Рисунок 3

5. На странице "Contact information" (контактная информация, рисунок 4) заполнить поля (обязательные для заполнения поля отмечены звездочкой):
- Ввести улицу, почтовый индекс, название компании и имя адресата в поле "Address Line 1*";
 - Ввести название города в поле "City*";
 - Ввести область/регион в поле "State, Province or Region*";
 - Ввести почтовый индекс в поле "ZIP or Postal Code*";
 - Выбрать страну из выпадающего списка в поле "Country*";
 - Ввести номер телефона в поле "Phone number*";
 - Ввести название своей компании или сайта в поле "Company or Web Site Name:" (необязательно);
 - Ввести адрес сайта в поле "Web Site URL:";

Contact Information

* indicates required field

Full Name: Ivan Ivanov

Address Line 1*: Nevskiy pr., 123456, CCC Ltd., Ivanov I.
Street address, P.O. box, company name, c/o

Address Line 2: [empty]
Apartment, suite, unit, building, floor, etc.

City*: Saint Petersburg

State, Province or Region*: Saint Petersburg

ZIP or Postal Code*: 123456

Country*: Russia

Phone number*: +7921-0000000

Company or Web Site Name: CCC Ltd.

Web Site URL: www.websiteurl.ru

Рисунок 4

Регистрация на Amazon Web Services (AWS)

- Поставить галочку под текстом пользовательского соглашения;
- Ввести буквы, изображенные на картинке, в поле "Type the characters in the above image:*" (рисунок 5);
- Нажать на кнопку "Continue" (продолжить);



Рисунок 5

Если все действия были выполнены правильно, появится сообщение об успешной регистрации (рисунок 6).

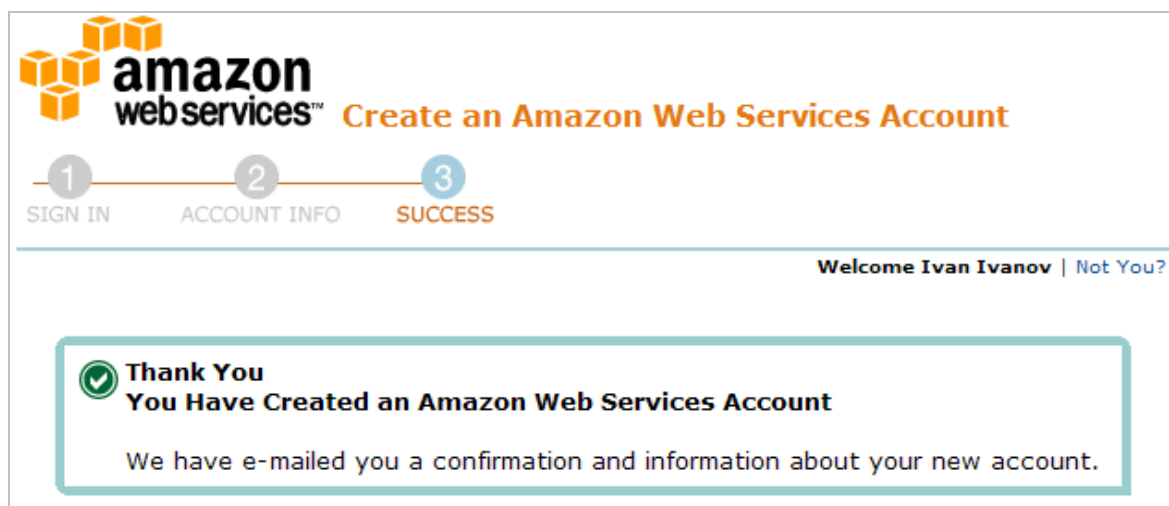


Рисунок 6

2. Выбор способа оплаты

Внимание! До настройки оплаты при помощи кредитной карты дальнейшая работа по созданию сервера невозможна!

После регистрации необходимо выбрать способ оплаты. Для этого требуется:

1. Вернуться на главную страницу AWS <http://aws.amazon.com/>.
2. Нажать "Account" (кнопка находится в правой части навигационного меню, см. рисунок 7).
3. На открывшейся панели нажать на ссылку "Payment Method" (способ оплаты).

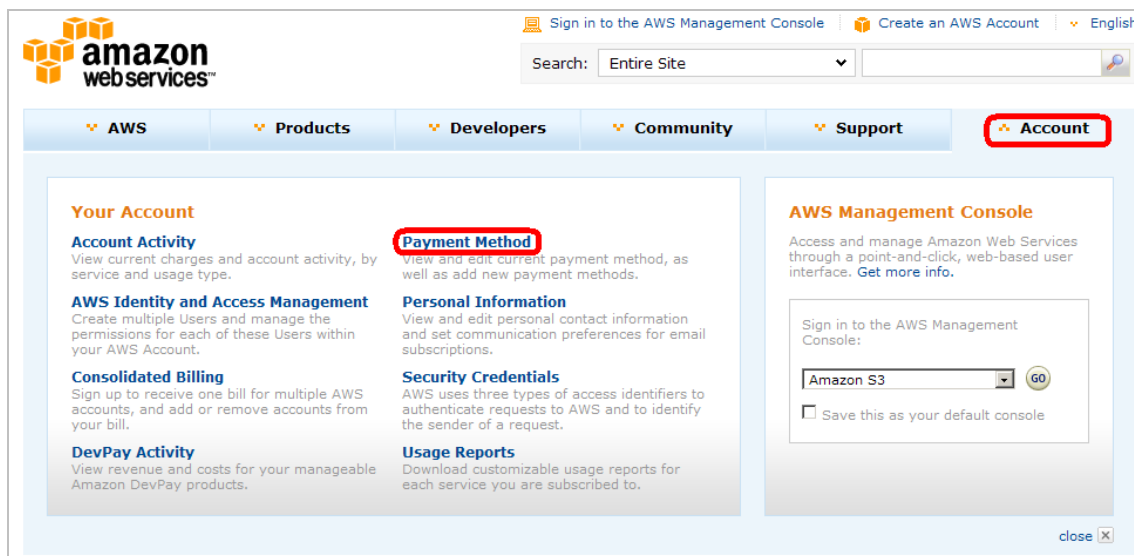


Рисунок 7

4. Ввести данные своей кредитной карты (рисунок 8):
 - Выбрать из выпадающего списка "Credit card" тип кредитной карты;
 - Ввести номер кредитной карты в поле "Credit Card Number";
 - Указать время окончания действия кредитной карты (Expiration Date), выбрав месяц и год из выпадающих списков;
 - Ввести имя владельца карты.
5. Нажать на кнопку "Continue" (продолжить).

Enter a New Payment Method

Credit Card:	Credit Card Number:	Expiration Date:	Cardholder's Name:
<input type="text" value="MasterCard"/>	<input type="text" value="0000000000000000"/>	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="2011"/>	<input type="text" value="Ivan Ivanov"/>
<input type="button" value="Continue"/>			

Рисунок 8

3. Подготовка виртуальной машины (Instance) на сайте AWS Amazon

После создания и захода в аккаунт на AWS Amazon необходимо провести следующие операции:

- Перейти на закладку "Amazon EC2", войти в раздел "Key Pairs" (пары ключей, рисунок 9).

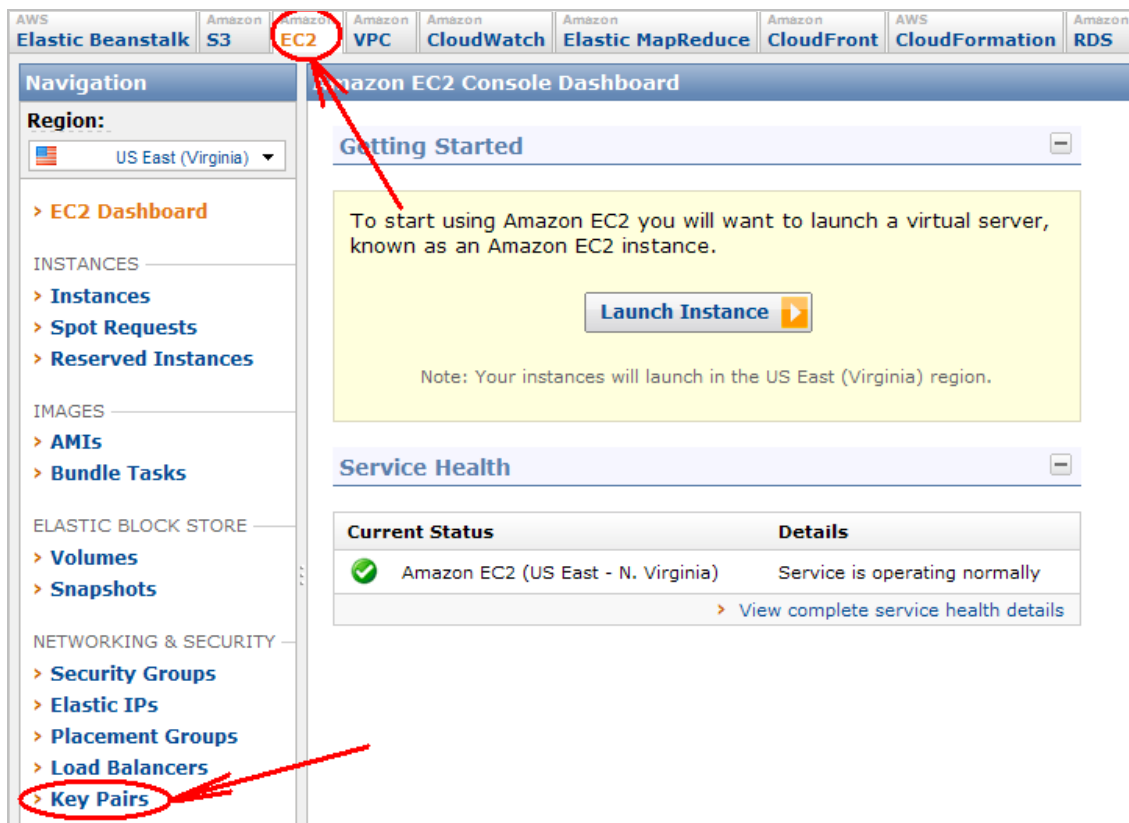


Рисунок 9

- Создать пару ключей, которые в дальнейшем будут использоваться для подключения к VDS по протоколу SSH. Для создания ключей необходимо: нажать кнопку "Create Key Pair", и ввести имя, например "example-fmc-ami", нажать на кнопку "Create" (рисунок 10).

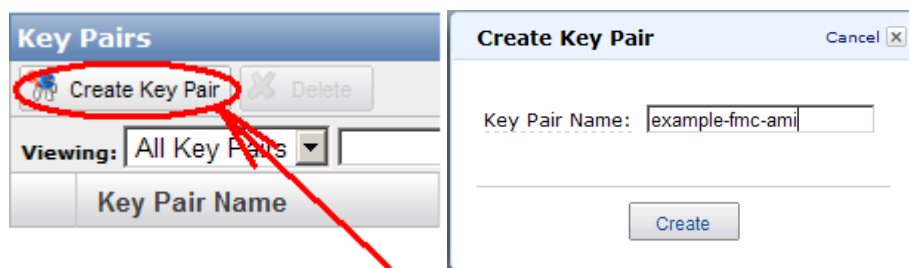


Рисунок 10

- В конце процедуры создания пары ключей будет предложено скачать новый RSA ключ на локальный компьютер – нужно выполнить эту операцию и сохранить файл с расширением .pem на локальном диске.

Подготовка виртуальной машины (Instance) на сайте AWS Amazon

- На закладке "Amazon EC2", войти в раздел "Instances", после этого начать процедуру создания сервера, нажав на кнопку "Launch Instance" (рисунок 11).

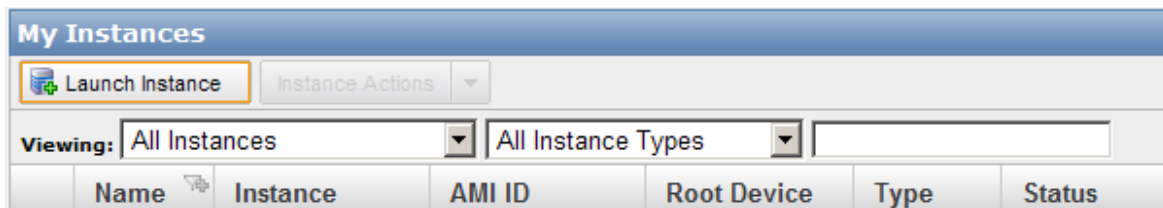


Рисунок 11

- В открывшемся окне необходимо выбрать вкладку "Community AMIs" (AMI – Amazon Machine Image). В качестве базового образа (AMI) нужно выбрать **ami-f56fa49c**. Для этого необходимо ввести соответствующее название в поле, указанное на рисунке 12.

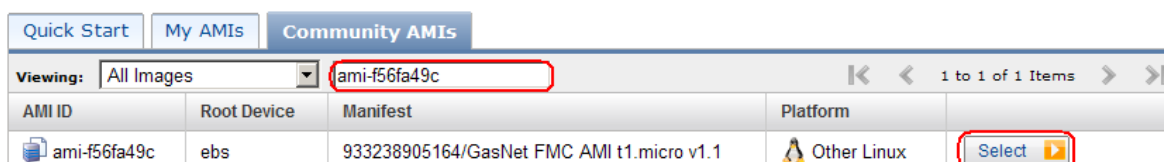


Рисунок 12

- После этого нажать на кнопку "Select", в появившемся окне в пункте "Availability Zone" (зона доступности) выбрать "us-east-1d". Все остальные параметры следует оставить по умолчанию. Нажать на кнопку "Continue". В следующих двух окнах все параметры следует оставить по умолчанию и нажимать на кнопку "Continue".
- В окне, показанном на рисунке 13, необходимо выбрать созданную Вами пару ключей, в нашем случае это *example-fmc-ami*, и нажать на кнопку "Continue".

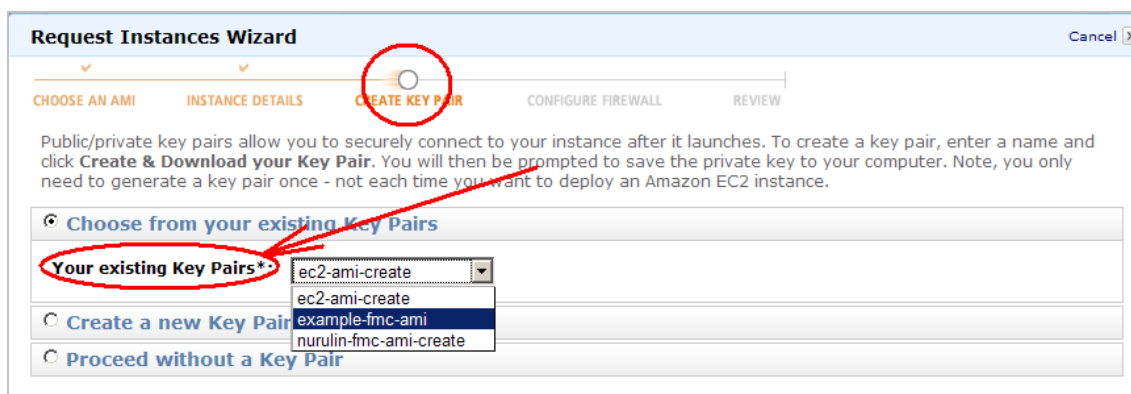


Рисунок 13

- Все остальные параметры следует оставить по умолчанию. В появившемся окне нажать кнопку "Launch" (рисунок 14).

Подготовка виртуальной машины (Instance) на сайте AWS Amazon

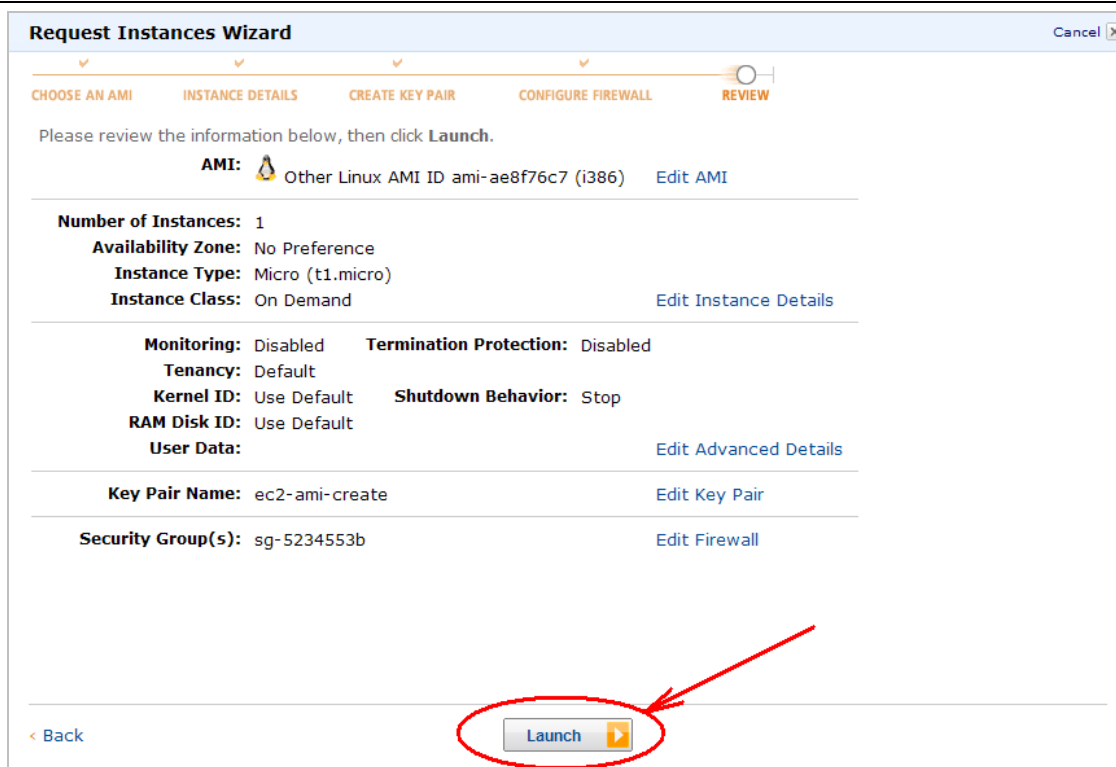


Рисунок 14

- На закладке "Amazon EC2" (рисунок 15), войти в раздел "Elastic IPs", и зарезервировать публичный статический IP адрес, нажав кнопку "Allocate New Address" (в дальнейшем на этот IP нужно будет настраивать трекеры).

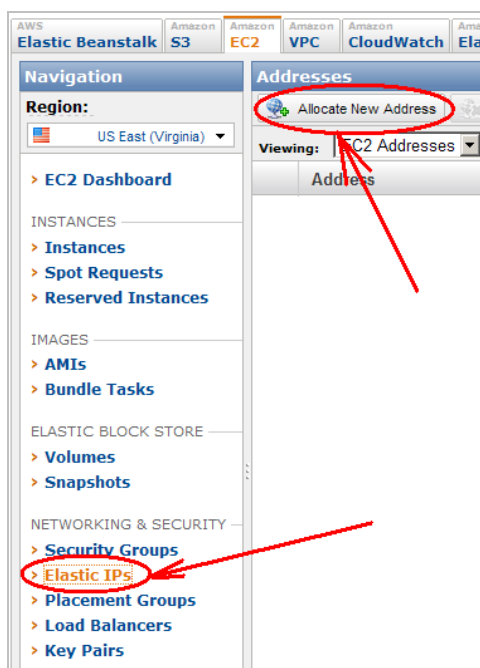


Рисунок 15

- В появившемся окне (рисунок 16) выбрать "EC2" и нажать на кнопку "Yes, Allocate" (да, зарезервировать).

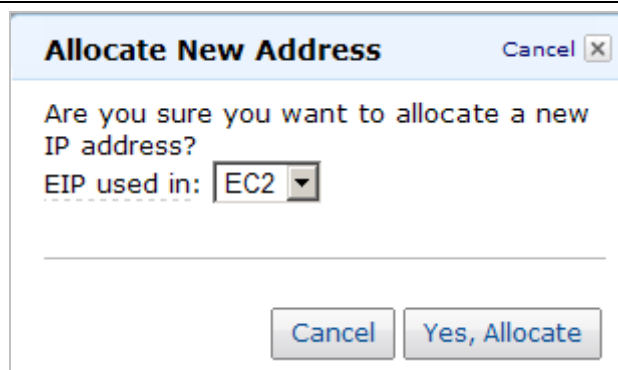


Рисунок 16

- После этого необходимо привязать полученный IP к развернутому Instance. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши на строку с IP и в меню выбрать "Associate" (рисунок 17)

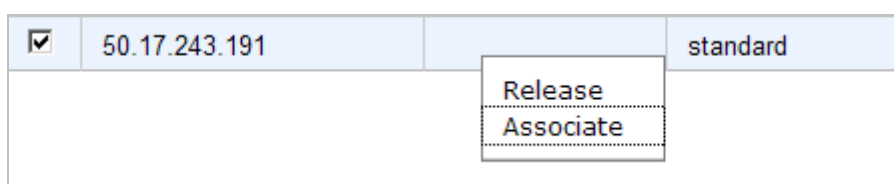


Рисунок 17

Внимание! Запишите или сохраните на локальном диске полученный IP-адрес. Он потребуется для дальнейшей работы.

- В появившемся окне (рисунок 18) выбрать из списка название (id) Вашего Instance и нажать на кнопку "Yes, Associate" (да, привязать).

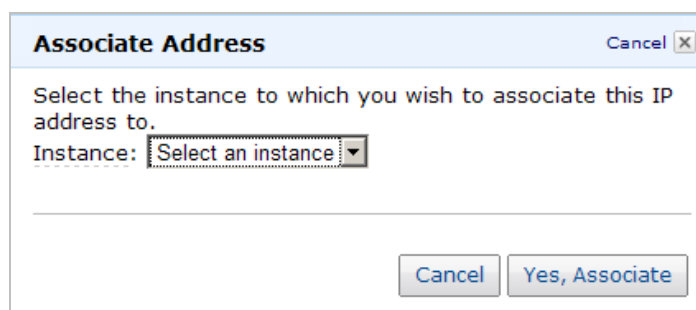


Рисунок 18

4. Конфигурирование виртуального сервера

Для дальнейшей работы необходимы две бесплатные программы: PuTTY и PuTTYgen, которые доступны для скачивания по адресу:

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

Программа PuTTY необходима для подключения к VDS (Instance) по каналу SSH с использованием скаченного ранее RSA ключа.

Перед использованием PuTTY необходимо:

- Запустить программу PuTTYgen (рисунок 19), выбрать раздел "Conversions" "Import key" (импортировать ключ).

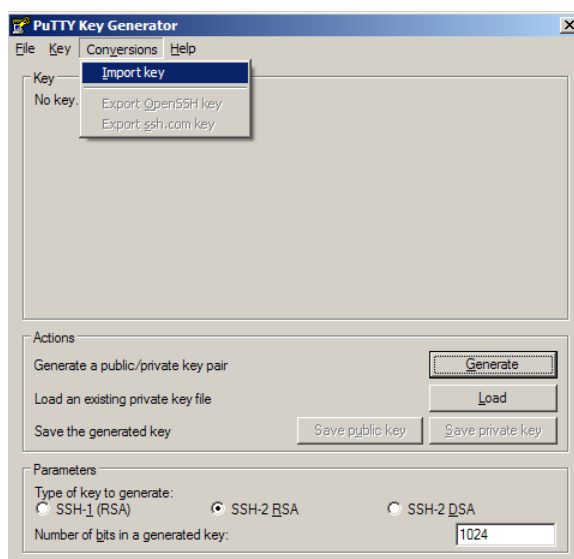


Рисунок 19

- Загрузить скаченный с Amazon RSA ключ, нажать кнопку "Save private key" и загрузить новый ключ на локальный компьютер (рисунок 20).

Внимание! Расширение нового ключа должно быть .ppk

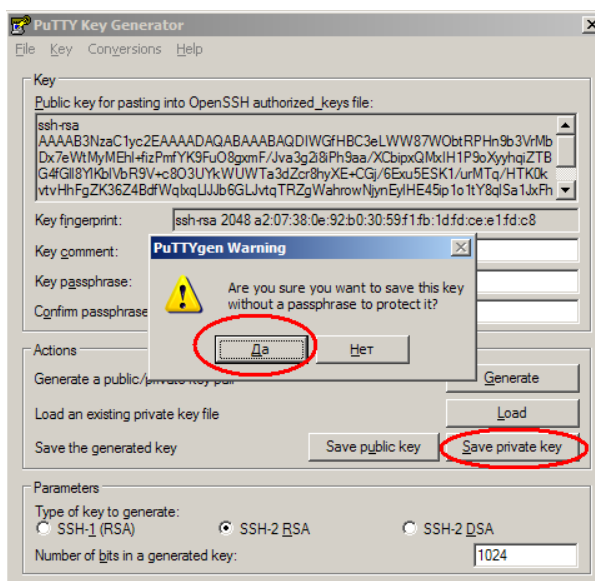


Рисунок 20

Далее следует запустить программу PuTTY и произвести следующий ряд действий:

- В закладке "SSH" выбрать пункт "Auth", нажать на кнопку "Browse" и выбрать сгенерированный RSA ключ (рисунок 21).

Внимание! Это должен быть ключ, созданный при помощи PuTTYgen (расширение .ppk)

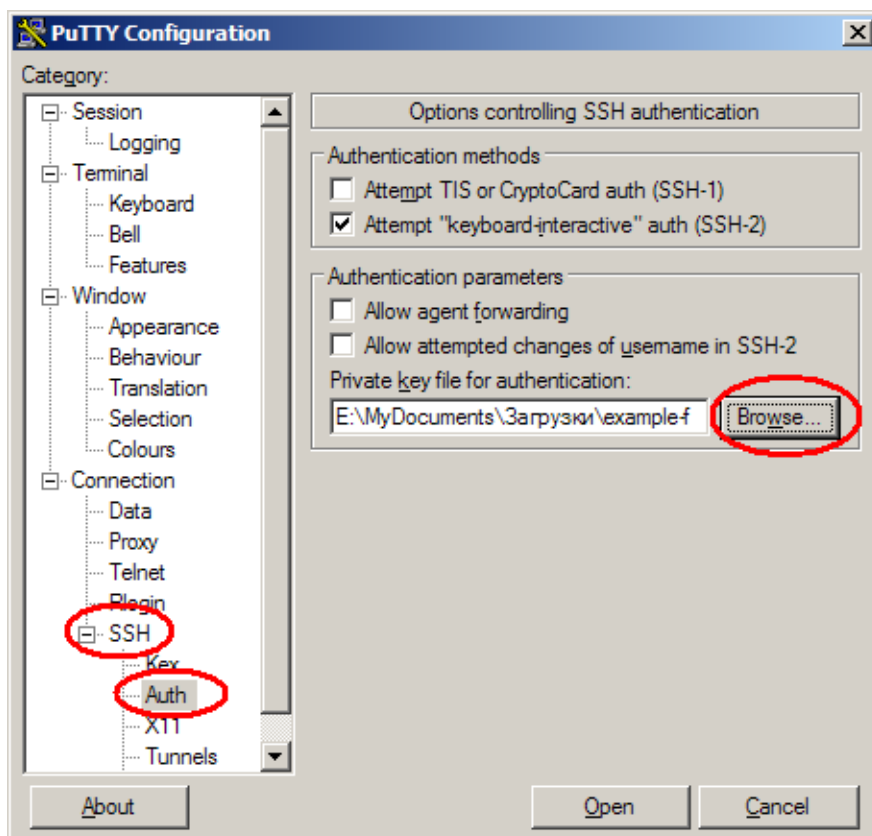


Рисунок 21

- После этого перейти в закладку "Session" и в поле "Host Name" ввести публичный статический DNS-адрес (Public DNS). В нашем случае это – ec2-50-17-243-191.compute-1.amazonaws.com (рисунок 22). Посмотреть этот адрес можно в веб-интерфейсе Amazon на закладке "Amazon EC2", в разделе "Instances", выбрав Ваш Instance. (рисунок 23).

Примечание. Вместо этого DNS-адреса можно ввести IP-адрес, зарезервированный в процессе развертывания Instance. Посмотреть его можно в разделе "Elastic IPs".

- Нажать на кнопку "Open" (рисунок 22)

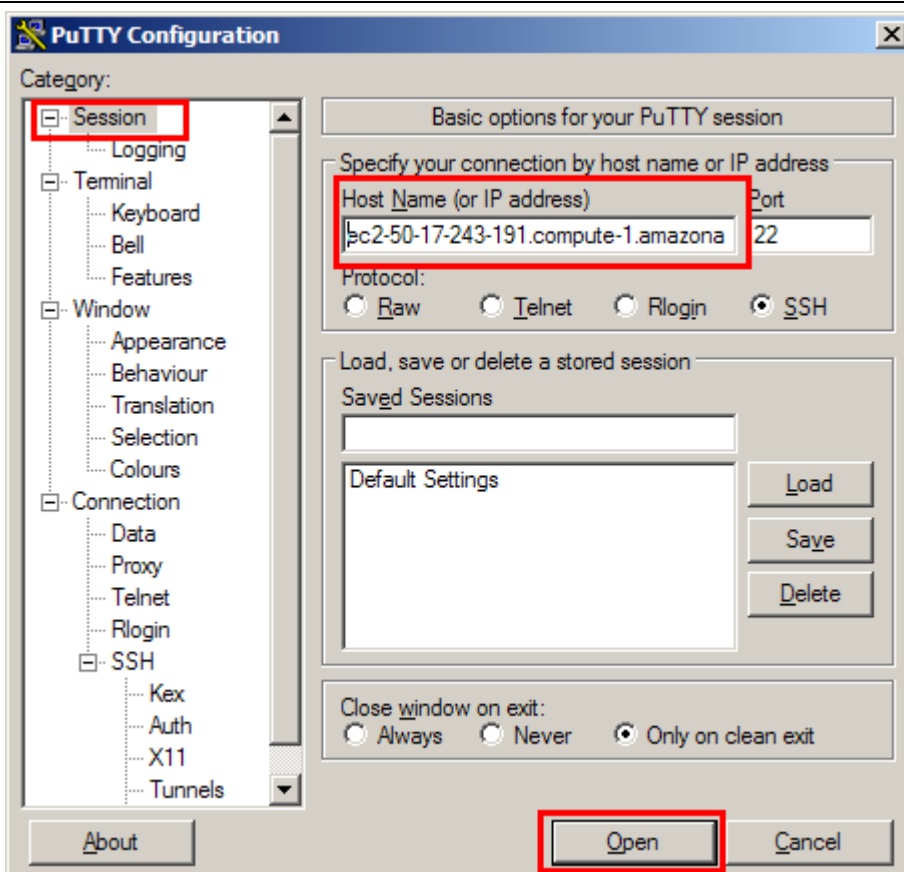


Рисунок 22

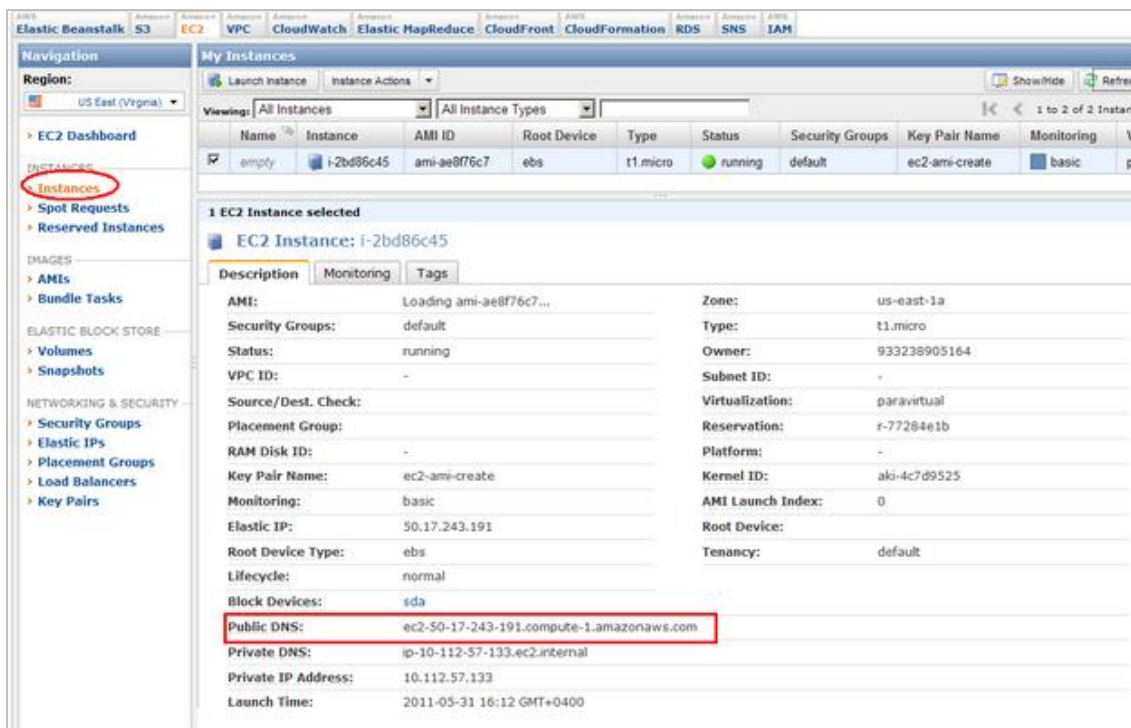


Рисунок 23

В появившемся диалоговом окне (рисунок 24) нажать кнопку "Да".

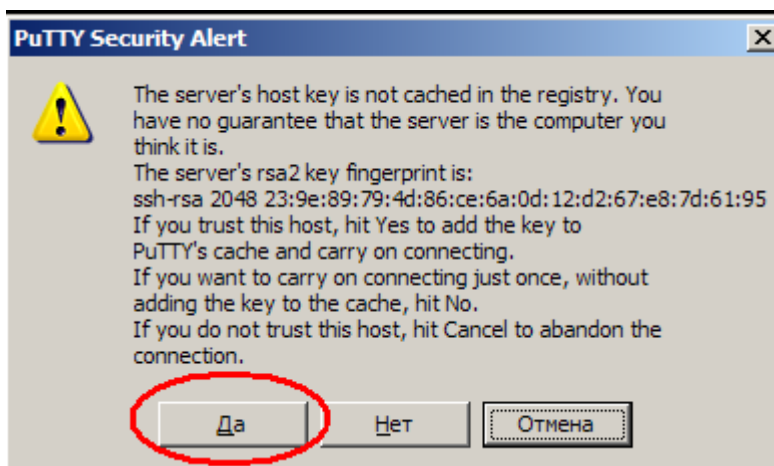


Рисунок 24

- Ввести с клавиатуры "root" и нажать клавишу "Enter". Если все шаги были выполнены правильно, то Вы увидите следующую надпись:

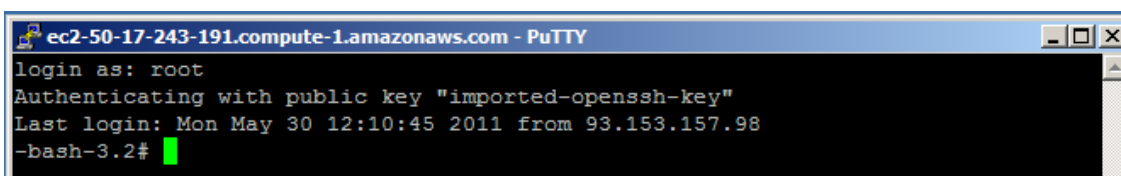


Рисунок 25

- Запустить Midnight Commander (ввести команду "mc", нажать "Enter").
- В появившемся диалоговом окне необходимо открыть файл "main.cfg" для редактирования (клавиша F4).
- Отредактировать значения в файле "main.cfg":
 - **user, password** – имя пользователя (login) и пароль для FTP-доступа к VDS;
 - **mysql_password** – пароль для администраторского доступа к серверу БД MySQL;
 - **email** – email-адрес администратора сервера.

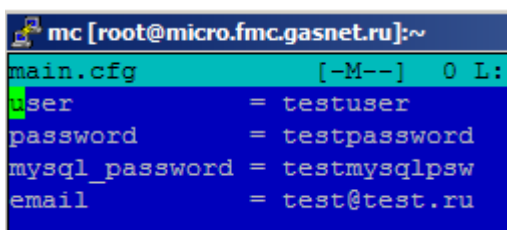


Рисунок 26

Таким образом, на рисунке 26 показано, что для FTP-доступа к системе будет использоваться логин testuser, пароль testpassword, пароль для администраторского доступа к MySQL – testmysqlpsw, адрес электронной почты – test@test.ru.

Внимание! В целях безопасности необходимо изменить все пароли и логины! К изменению этих значений необходимо подходить с осторожностью, так как после завершения процедуры конфигурации сервера их будет очень сложно изменить. Обязательно запишите или сохраните эти данные на локальном диске! В дальнейшем они понадобятся для развертывания FMC.

Внимание! Во избежание проблем с конфиденциальностью данных к выбору пароля следует подходить очень ответственно. Пароль должен быть сложным и устойчивым ко взлому. Рекомендуемый пароль представляет собой комбинацию строчных и прописных букв латинского алфавита, а также цифр. Рекомендуемая длина пароля – 8-10 символов.

После замены логинов и паролей необходимо сохранить сделанные изменения. Для этого следует два раза нажать клавишу "Esc" и в появившемся диалоговом окне выбрать "Yes" (рисунок 27).

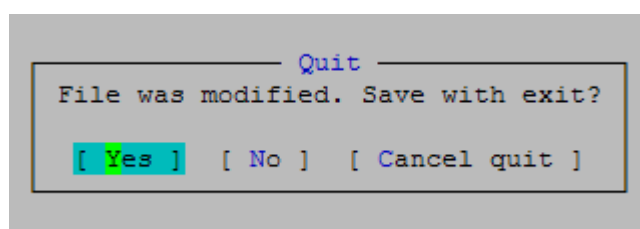


Рисунок 27

- Выйти из Midnight Commander (клавиша F10) и ввести команду `./main.sh` (обратите внимание, что перед символом косой черты "/" должна стоять точка). Если все шаги были выполнены правильно, то Вы увидите следующую надпись:

```
login as: root
Authenticating with public key "imported-openssh-key"
Last login: Tue Dec  6 09:29:39 2011 from 195.131.161.134
-bash-3.2# mc

-bash-3.2# ./main.sh
main.cfg OK
user : fmc
password : fmc
mysql_password: fmc
email: test@test.ru
User has been added to system.
Stopping httpd: [ OK ]
Starting httpd: [ OK ]
Installation complited.
-bash-3.2#
```

Рисунок 28

Это означает, что конфигурирование сервера проведено успешно и можно переходить к развертыванию FMC.

- Выйти из PuTTY (команда `exit`, затем нажать Enter)

Внимание! На данный момент Ваш сайт доступен только по IP. Настоятельно рекомендуется зарезервировать доменное имя сайта (URL) и привязать к нему IP-адрес системы. Это можно сделать у любого из реги-

страторов доменных имен, например, www.r01.ru. Если Вы хотите зарезервировать доменное имя в зоне `fmc.gasnet.ru`, например `customer.fmc.gasnet.ru`, свяжитесь со специалистами отдела GasNet.

5. Наши координаты

ЗАО "ХОРИС"

Санкт-Петербург

Тел.: +7(812)324 7202

Факс.: +7(812)324 7203

E-mail: gasnet@horis.ru

WWW: www.gasnet.ru

Для заметок

Для заметок

Для заметок
